دولة الإمارات العربية المتحدة

امىسارة ابوظبىسى دائىرة بلىدية ابوظبى

الزورور تنبث في الرمال

اعداد قسم الزراعة بلدية أبوظبي



حضرة صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة



سمو الفريق الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان ولي العهد نائب القائد الإعلى للقوات المسلحة



معاني الشيخ محمد بن بطي آل حامد رئيس دائرتي بلدية أبرظبي وتفطيط المدن

# بسم الله الرحمن الرحيم

# تقديم

بفضل الترجيهات الكريمة والدعم المتواصل لراعي نهضتنا صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة حفظة الله، ورعاية ولي عهده الأمين صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس المجلس التنفيذي ناشب القائد الأعلى للقوات المسلحة.

حرصت دائرة بلدية أبوظبي ومنذ أن تولت مسؤرليتها على تجميل وزراعة الطرق والميادين والحدائق بمدينة أبوظبي وقد وضعت كل أمكانياتها وطاقاتها في زيادة وتطوير الرقعة الخضراء في أبوظبي واستخدمت الأساليب العلمية الحديثة في مجال الزراعة واختيار نباتات الزينة والنباتات الصحراوية المختلفة والتي تلائم ظروف بيئتنا المحلية واستطعنا وبفضل الله سبحانه وتعالى أن نقوم بتطوير المسلحات الخضراء وانشاء الحدائق والمتنزهات ومناطق التشجير في مدينة المؤلمي ومدن المنطقة الغربية حتى أصبحت امارة أبوظبي مثالاً . يحتذى به على الصعيد العالمي .

ويسرني أن أتقدم بهذا الكتيب الى العاملين في هذا المجال والمهتمين بزراعة نباتات الزينة المختلفة والذي يتضمن مجموعة كبيرة من هذه النباتات التي قام قسم الزراعة بزراعتها خلال الاعوام الماضية وثبت نجاحها في البيئة المحلية مع شرح تفصيلي للظروف الملائمة لزراعة كل نبات حتى يكون هذا الكتيب مرشدا لكل مهتم بزراعتها .

آملين بهذا الجهد أن نكون قد حققنا الهدف المرجو منه داعين الله سبحانه وتعالى بالتقدم والازدهار لدواتنا الفتية في ظل راعي نهضتنا صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان «حفظه الله ورعاه».

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته .

محمد بن بطي آل حامد رئيس دائرتي بلدية أبوظبي وتخطيط المدن

# بسم الله الرحمن الرحيم

### مقدمىسة

كان اهتمام وتوجيهات صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان أل نهيان رئيس الدولة دحفظة الله، راعي نهضتنا الحديثة وسمو الشيخ خليفة بن زايد ولي العهد رئيس المجلس التنفيذي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة ومتابعة معالي الشيخ محمد بن بطي آل حامد رئيس دائرة بلدية أبوظبي وتخطيط المدن وممثل سمو الحاكم في المنطقة الغربية .. بنشر الرقعة الخضراء في كافة انحاء البلاد دافعا قويا وتشجيعا لنا باعداد هذا الكتيب الذي يتضمن عدد كبير من نباتات الزينة المختلفة التي قام قسم الزراعة بالدائرة بزراعتها بالحدائق والمناطق النائية خلال السنوات الماضية مع شرح تفصيل للظروف الملائمة لزراعة تلك النباتات .

ولا شك ان ذلك الدعم وتك الاهتمامات السامية المشار اليها كانت حافزا قويا لنا على مواصلة الجهد في زيادة الرقعة الخضراء وتنفيذ العديد من مشاريع الحدائق والتشجير في امارة أبوظبي مع اتباع الاساليب العلمية والتقنية الحديثة واجراء التجارب على مختلف نباتات الزينة للوصول الى أهضل النتائج التي مكنتنا والحمد لله من مواكبة أحدث التطورات العالمية في هذا المجال .

وسوف تتوالى جهودنا لتطوير وزيادة الرقعة الخضراء في البلاد في ظل راعي نهضتنا صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة «حفظه الله، قائد مسيرة الخير والنماء .

والله ولى التوفيق ..

سالم خليفة القبيسي رئيس قسم الزراعة بدائرة بلدية أبرظبي

### بسم الله الرحمن الرحيم

«سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك انت العليم الحكيم» صدق الله العظيم

### مقدمــــة

تاريخ الزراعة مع بدء الحضارة الانسانية منذ عصور بعيدة وصل الينا متعثلا في نشأة الفن العربي بعد الحضارة الاسلامية .

ونحن هنا في دولة الامارات العربية المتحدة حيث المناخ الصحراوي هو السائد نحتاج الى عمل دروب للتوسع في عملية التشجير نظرا لما له من تأثير فعال من حيث انه يساعد على تلطيف درجة الحرارة ويقلل من تأثير اشعة الشمس ويخفف من سرعة الرياح ونفاذ الرمال ويحافظ على نقاء البيئة وامتصاص السموم والقفازات الضارة.

والعوامل المحيطة التي تؤثر على الزراعة هي التربة والمياه والمادة العضوية وكمية الملوحة سواء بالتربة أو بمياه الري ودرجات الحرارة ونسب الرطوبة المثوية ـ لذلك يكون النجاح في العمل من خلال فهم ومعرفة هذه الظروف المحيطة .

ولأن التربة في الامارات رملية فيلزم اضافة المادة العضوية لتحسين خواصها وايجاد بيئة مناسبة وملائمة لنمو الجذور حيث يتم اما عن طريق اضافة الاسمدة العضوية للتربة أو زراعة الاسمدة الخضراء البقولية .

أما عن المياه فان كمية الامطار الساقطة محدودة . وتختلف من عام لآخر فمثلا جملة الكمية المتساقطة عام ١٩٨٨م ، بلغت كميتها ٢٢١،٢ ملليمتر موزعة خلال فصل الشناء وأوائل الربيع حسب البيانات المسجلة بمحطة ارصاد مطار أبوظبي الدولي في حين بلغت الكمية المتساقطة عام ١٩٨٧م ٣٠،٨٠ ملليمتر فقط ولذا لزم ان تكون طرق الري بواسطة الرشاشات او الري بالتنقيط حيث يتم تأمين كميات مياه الري اللازمة للزراعة بمعالجة مياه المجاري والصرف الصحى .

أما عن درجات الحرارة بالمنطقة فسجلات محطة ارصاد مطار أبوظبي توضع أن درجة الحرارة القصوى في الظل في موسم الصيف تصل حتى ٤٦°م خلال الظهيرة والمتوسط العام خلال أشهر الصيف من ٣٤°م : ٤٠°م وأدنى درجة حرارة تصل الى ٢ : ٧°م خلال موسم الشتاء \_ أما المتوسط العام خلال

الشتاء من ١٤: ٢١°م والمتوسط العام طوال السنة من ٢٦: ٢٧°م.

وتصل نسب الرطوبة الى الحد الأقصى لها وهو ٨٨٪ خلال فترات فصل الصيف ويصل الحد الأدنى في فصل الشناء الى ١٥٪ والمتوسط العام لنسب الرطوبة هو حوالى ٦٣٪.

أما عن ساعات سطوح الشمس فهي حوالي من ١ ، ١١ ساعة يوميا في حين يصل متوسط سرعة الرياح الى حوال ٧ عقدة بخلاف أوقات الزوابع أو فترات العرامية بالتربية على الـ ٣٣ مقوت

العواصف التي تصل الى ٣٣ عقدة . وحول ملوحة التربة والمياه فكما ذكر سابقا ان معظم مياه الري المستعملة يتم . توفيرها من مياه الصرف الصحى المعالج التى تتركز ملوحتها ما بين

٣٢٠٠ : ٣٥٠٠ ميكروموز على درجة ٢٥°م وهي خاصية تساعد جميع المزروعات من أشجار وشجيرات وزهور ومسطحات ، خضراء على النمو وقد تجاوز عمر بعضها أكثر من ٢١ عاما .

وفيما يتعلق بالتربة فان نسبة التركيز تتراوح ، ما بين درجة ٣٨٢٠ ميكروموز بأرض حديقة المطار الجديد حتى درجة ٧٩٥٠ ميكروموز بارض حديقة البولينج .

والأمثلة كثيرة متعددة على امكان نجاح الزراعة في ظل الارقام المرتفعة السابعة وكذلك سماد المصفح المستعمل فيتراوح درجة الميكروموز له من ١٢٠٠٠ : ١٢٠٠٠ ميكروموز على درجة ٢٥°م .

# الشجيـــــرات SHRUBS.

تزرع الشجيرات بالحدائق والشوارع لجمال ازمارها واوراقها أو تغرس وسط المسطحات وعلى الجوانب وأحيانا تكون منظر خلفي لاحواض الزهور ومن الأفضل أن تكون مستديمة الخضرة والتقليم من أهم العمليات الزراعية .

فالشجيرات التي تحمل أزهارها على النموات ، الحديثة وتزهر عادة في الصيف أو الخريف تقلم شتاء أما التي تحمل أزهارها على الخشب القديم وتزهر عادة في عادة في الشتاء أو أوائل الربيع فتقلم في أوائل الصيف عقب انتهاء الموسم للتزهير مباشرة حتى يكون لديها وقتا كافيا لتكوين ونضيج الخشب الجديد قبل حلول فصل الشتاء فعلى هذا الخشب ستحمل الازهار في الموسم التالي وهذه أمثلة لشجيرات زينة منزيعة بأبرطبي :

(۱) جاكوبينا : (۲) (۲) (Family : ACANTHACEAE.) (۲) (۲) (Common Name : FLAMINGO PLANT.)

شجيرة مستقيمة ذات اوراق خضراء رمادية بيضاوية حريرية وساق يميل للون الأحمر والازهار حمراء طرفية وتتكاثر بالبذرة

(منزرعة بحديقة التجارب في أبوظبي) ٠



#### (AGAVE AMERICANA.)

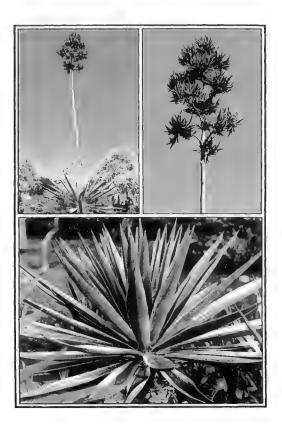
(٢) الصبار: اسم العائلة: الاسم العام:

(Family : AMARYLLIDACEAE.)

(Commom Name: CENTURY PLANT.)

شجيرات عديمة الساق او اعشاب قصيرة - الأوراق عصارية متجمعة لحمية رمحية او سبطية كاملة الحافة او مسننة بشوكة حادة في طرفها وهي خضراء او خضراء مزرقة بحافة ملونة في الفالب ويزهر عندما يبلغ النبات حجما كبيرا ويصبح مسننا ويضرح شعراخا زهريا كبيرا قمعي الشكل وتوجد الازهار في نورات داليه ذات لون مصفر والنبات يزهر مرة واحدة وبعد التزهير يموت النبات ومعظم انواع الاجاف حولها خلفات كثيرة يكوّن جذورا وهي لم تزل متصلة بالأم وبستعمل في الاتجار وكذلك تستعمل البذور وهناك أصناف عديدة بالوان مختلفة .

ونبات الصبار يستعمل بكثرة في أغراض تنسيق الحدائق الخاصة وفي المناطق المعتدلة والنباتات نتحمل الحرارة وتجزد في الأماكن المشمسة أو النصف ظليلة ذات الرطوبة القليلة والأراضي الصفراء الخفيفة والتكاثر بالأفرع الجانبية (OFFESTS) والسوق المداده ومن البلايل التي تتكون على حوامل الازهار وكذلك عن طريق البذور .



(ADENIUM OBESUM.) : ادنيـــم : (٣) (Family : APOCYNACEAE.) : اسم العائلة : (Common Name : DESERT ROSE.)

(Spreading succulent.)

شجيرة عصارية متفرعة توجد بشرق افريقيا ـ تنزانيا ـ كينيا ـ أوغندا ـ المناعها حوالي (٢) متر وذات قاعدة ، مكتنزة وملتوية وأفرع قصيرة وأوراق متساقطة بيضية مقلوبة الشكل خضراء غامقة ولامعة والأزهار عديدة لونها كريمي ذات حواف بمبي ـ تتكاثر بالبذرة أو العقلة.

وجاري زراعتها بحديقة التجارب بابوظبي .

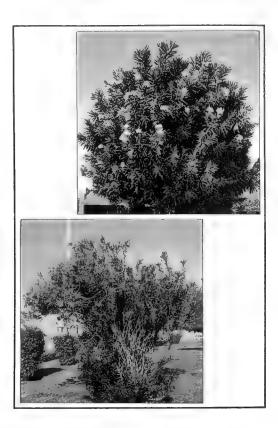


# (٤) الدفلة : (٤)

(Family : APOCYNACEAE.) : أسم العائلة : (Common Name : OLEANDER.) : الاسم العام :

شجيرة يبلغ ارتفاعها حوالي ٤ متر موطنها الأصلي منطقة البحر الأبيض المتوسط وهي دوات شكل قائم غزيرة التفريع جميلة الشكل وأفرعها مقوسة – الأوراق بسيطة مرتبة حلزونيا من ٣ أوراق رمحية مطاولة ضيقة جلدية تستدق عند القاعدة – كاملة الحافة سطحها العلوي اخضر داكن والسفلي أخضر باهت – مستديمة الخضرة والأزهار كبيرة متعددة الألوان – أبيض – أحمر – قرنفلي – أرجواني – توجد في مجاميع متفرقة منها المفر ومنها المجوز تظهر معظم أيام السنة والثمرة جرابية مطاولة .

جميع أجزاء هذه الشجرة سامة ـ تناسب الزراعة بالحدائق والميادين والشوارع وتزرع منفردة أو في مجاميع مع الشجيرات ذات الاوراق الكبيرة وتقلم تقليما جائرا بعد عامها الثالث وتوجد في الاماكن المشمسة ونصف الظليلة ولا تحتاج لمياه كثيرة وتصاب شجيرة الدفلة بشده ، بالحشرات والبق الدقيقي وهي من التي تتحمل درجات ، ملوحة عالية وتتكاثر بالعقلة غالبا وأحيانا بالبذرة .



## (٥) الياسمين الهندي : (٥)

(Syn. P. Rubra acutifolia.)

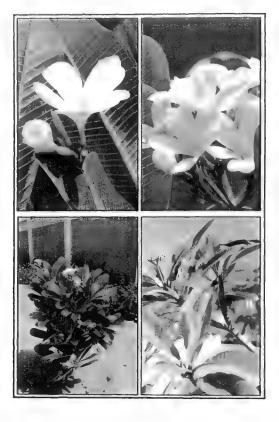
(Family : APOCYNACEAE.) : اسم العائلة

(Common Name: PAGODA TREE, : الاسم العام

FRANGIPANI.)

شجيرة يصل ارتفاعها الى حوالي ٦ امتار موطنها الاصلي المكسيك وغرب الهند وهي من الاشجار الصغيرة الحجم ذات شكل منتشر والساق ملي، بالعقد ــ شبه متساقطة الاوراق ــ والاوراق بيضية مستطيلة يصل طولها الى حوالي ٥٧سم كاملة الحافة أو مسننة والاوراق مجمعة في شبه عناقيد وتوجد الازهار في نورات ذات لون ابيض مشوب بالاصغرار عطرية الرائحة يظهر في الصيف والخريف وتكثر زراعتها بالحدائق الخاصة وتعتبر شجيرة تصويرية أي تمثل منظرا طبيعيا داخل المدنة .

تنمو هذه الشجيرة جيدا بالمناطق الرملية الجافة ولا تتحمل كثرة الدي وتحتاج للنمو تحت أشعة الشمس ـ سهلة النقل لكن تحتاج للعناية وتتكاثر بالعقلة .



(TABERNAEMONTANA CORONARIA : تايرنا

PLENA.)

(Family : APOCYNACEAE.) : اسم العائلة :

(Common Name : FLEUR D'AMOUR) : الاسم العام

(or BUTTERFLY GARDENIA.)

شجيرة مستديمة الخضرة الأوراق سهمية بيضية مطاولة الازهار ناصعة البياض \_ عطرية كثيفة (مجوز) تظهر طوال السنة ما عدا الشتاء وتتكاثر بالعقلة \_ يوجد منها صنف أخر هو (.CORYMBOSA) تسمى زهرة الحب (FLOWER رهرتها بيضاء كريمي ولكن عصيرها سام

(جاري زراعتها بحديقة التجارب بابوظبي).



#### (THEVETIA PERUVIANA.)

(٧) ثيفتيا :

(Syn. T. Nereifolia.)

(Family: APOCYNACEAE.)

اسم العائلة :

(Common Name: YELLOW OLEANDER.)

الاسم العام:

شجيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها من ٣: ٤ أمتار موطنها المناطق الاستوائية بأمريكا ذات مجموع خضري كثيف - الاوراق خيطية تبادلية قصيرة ومتجمعة حول بعضها على طول الافرع والازهار صفراء ذات رائحة تظهر في الصيف الثمرة تفاحية الشكل بنواة واحدة وعصارة هذه الشجرة سامة تعتبر مناسبة جدا للزراعة بالحدائق والميادين حيث انها سريعة النمو وتحتاج الى مساحة كافية لتأخذ الشكل الطبيعي ويستحسن زراعتها بالامكان المشمسة ويلزم حمايتها من الرياح الشديدة وتتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالبذرة .





#### (CRYPTOSTEGIA GRANDIFLORA.)

(Family : ASCLEPIDACEAE.)

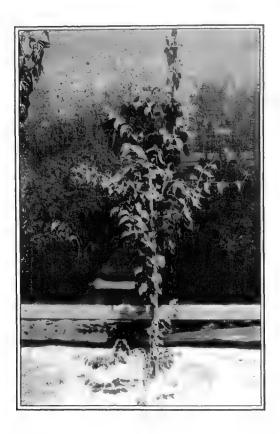
(Common Name: INDIA RUBBER VINE.)

(A) كربتستجيا : اسم العائلة :

الاسم العام:

شجيرة أصلها من أفريقيا متسلقة أو خشبية \_ الافرع سهلة الانتناء تحمل أوراق متقابلة خضراء لامعة ريشية طرية طولها حوالي ١٠سم والازهار شكل الجرس كبيرة أتساعها حوالي ٣سم لونها من الداخل بيضاء ومن الخارج أحمر ارجواني تتحول بمرور الوقت الى بمبي \_ الثمار منقطة وتولد في أزواج تزرع في الهند بقصد الحصول على عصارة بيضاء تستعمل أحيانا عوضا عن المطاط للسوق تنتج الباف والمجموع الخضري المفروض انه يحتوي على مادة سامة للدواجن والمواشي \_ وتتكاثر بالعقلة

(جاري زراعتها بحديقة التجارب بأبوظبي) .



(٩) توبوبيا روزا :اسم العائلة :

(Family : BIGNONIACEAE.)

شجرة صغيرة أن شجيرة موطنها الأصلي المكسيك وأمريكا الاستوائية تسمى الشجرة البوقية تزهر في فصل الشتاء تستعمل كشجرة خشبية وأيضا "كلزينة ـ الأوراق ، مستديمة الخضرة فردية أو مركبة لامعة تشبه أصابع اليد ثلاثية أو خماسية أو مركبة شبه جلدية وهي بسيطة .

وفي النباتات الصغيرة تحمل الازهار في مجاميع تعطي منظرا حسنا انبوبية لامعة لونها بنفسجي فاتح (ليلكي) .

تزرع هذه الشجرة أن الشجيرة وسط المسطحات الخضراء بالحدائق والجزر التي بالشوارع لجمال شكلها وخشب هذه الشجرة يعطي رائحة الثوم عند قطعة \_ الثمرة طويلة وضيقة وقرنة وتتكاثر بالبذرة والعقلة الخشبية والترقيد الهوائي.

«وداخل مدينة أبوظبي تصبح هذه الشجرة وكأنها شجرة كبيرة بنموها وتفريعاتها المختلف».





(۱۰) تیکوماریا کابنسز: (۱۰)

(Family : BIGNONIACEAE.) : الاسم العائلة

(Common Name: CAPE HONEYSUĆKLE.) : الاسم العام

شجيرة مستديمة الخضرة تميل للتسلق ـ طولها حوالي من ٢ : ٠,٠ متر ـ
والأوراق ريشية فردية والوريقات ، بيضية جالسة تقريبا ومتقابلة ومسننة الحافة
وخشنة بعض الشيء لونها أخضر فاتح ـ الأزهار توجد في مجاميع وهي بوقية ذات
لون أصفر مشوب برتقالي تظهر من الربيع الى الخريف وتزرع في مجاميع شجيرية
لجمال أزهارها وتتكاثر بالعقلة أو بالترقيد .



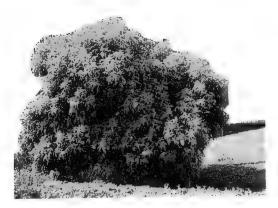
(۱۱) تیکوما : (۱۱) STENOLOBIUM STANS. (Syn. Tecoma

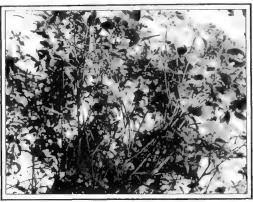
Stans))

(Family : BIGNONIACEAE.) : اسم العائلة : (Common name : YELLOW ELDER.)

شجيرة ببلغ ارتفاعها حوالي ٤ امتار او اكثر ـ موطنها غرب الهند وجنوب امريكا والمكسيك ـ الأوراق ريشية والوريقة بيضية مسننة جالسة مستديمة الخضرة والازهار بوقية صفراء تظهر في الربيع والخريف .

وهذه الشجيرة نموها قوي غزير وتبدو وكأنها غير ، مرتبة ويمكن تركها بدون تقليم فتصبح تصويرية الشكل وهي تقاوم التيارات البحرية ولذا تزرع بنجاح بجوار الشاطئء ونزرع بالحدائق العامة والميادين والشوارع وفي الأماكن التي لا تحتاج لمساحة كبيرة وتجود في الاماكن المشمسة وتتحمل الزراعة في الأراضي الفقيرة ويمكن أن تتحمل بعض الظل – الثمار تحتوي على عدة عناقيد مغلفة للبذور الريشية بداخلها وتحتاج الى تقليم تربية أو تترك بدون تقليم لتكون وحدها منظرا تصويريا وتتكاثر بالبذرة أو المقلة .





(۱۲) اتربلکس : (۱۲) ATRIPLEX LENTIFORMIS.)

اسم العائلة : (Family : CHENOPODIACEAE.) (Common Name : Salt Bush) الاسم العام :

شجيرة مستديمة الخضرة ـ الأوراق صغيرة نضية موطنها أمريكا الشمالية والجنوبية تصلح للعمل كسياج ، ورقي وتصلح في الاراضي الرملية الملحية والرملية الفقيرة وفي الأماكن الحارة المشمسة وتتكاثر بالعقلة والبذرة وهذا النوع له ساق قائمة وهناك نوع أخر:

(ATRIPLEX SEMIBACCATA. CREEPING SALTBUSH.)

شجيرة ذات حولين تنمو بجوار الساحل وهي زاحفة ويغلب ان أصل
موطنها استراليا وتزرع في أمريكا لمقاومة الحرائق .



شجيرة يصل ارتفاعها الى ٣ أمتار \_ موطنها الأصبي الهند \_ ذات نمو منتشر ولها فروع كثيرة نامية من الأصل والأوراق كبيرة نوعا وجلدية وتديه الشكل خضراء غامقة بالسطح العلوي وتعطي الشكل الانبوبي \_ الازهار لونها بنفسجي الى أرجوانى فاتح ولكن مدة تواجد الزهرة قصيرة .

تزرع هذه الشجيرة كشيء نموذجي لحجب المناظر كما تبدو اذا زرعت في مجموعة مع غيرها ويمكن استعمالها كسياج منتشر مزهر تنمو جيدا بالاراغي الغنية الجيدة الصرف وتحتاج لاشمة الشمس والحماية من البياح في بدء الزراعة وتتحمل عملية النفوع النامية من الإصل وتتكاثر بالبذرة أو العقلة العقليم ولكن يفضل عملية خف الافرع النامية من الاصل وتتكاثر بالبذرة أو العقلة العقليم ولكن يفضل عملية خف الافرع النامية من الاصل وتتكاثر



(ACALYPHA WILKESIANA.)

(١٤) اكاليفا:

(Family: EUPHORBIACEAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : PAINTED COPPERLEGL)

الاسم العام:

شجيرة مستديمة الخضرة موطنها المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية يصل ارتفاعها حتى ٤ أمتار ـ الأوراق بيضية مثلثة عريضة الحافة لامعة ناعمة الملمس وذات لون اخضر برويزي مشوبه ببقع من اللون الاحمر والبمبي والقرمزي .

وأزهار اكاليفا توجد في نورات سنبلية طولها حوالي ١٥ سم وهي ذات لون احمر وتزرع هذه الشجيرة لجمال اوراقها خاصة المبرقشة وهي نبات قابل للقص والتشكيل ـ لذا يمكن استعماله كسياج ويمكن ادخالها في مجاميع مع بعض النباتات الأخرى ذات الأوراق الخضراء مثل البسكس وغيرة ـ التكاثر بالعقلة .

وهي شجيرة مستديمة الخضرة قد تستعمل كسياج للزينة الأوراق بيضية كبيرة ويدخل تحت هذا النوع اصناف تختلف في لون أوراقها منها:

\* الورقة حمراء مشوبه باللون القرمزي والبرونزي .

(A. W. Vr. MACOFEANA.)

\* الورقة حمراء والحافة قرمزية

(A. W. Vr. MARGINATA.)

الورقة مبقعة باللون الإسمر

(A. W. Vr. MACROPHYLLA.)

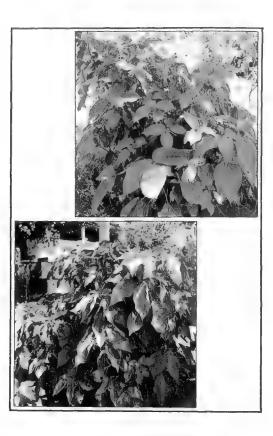
\* الورقة خضراء ملونة باللون البرتقالي والاحمر.

(A. W. Vr. MASIACA.)

\* الورقة خضراء برونزية والحافة وردية

(A. W. Vr. OBOUATA.)

\* شجيرة عشبية قصيرة كثيفة الاوراق خضراء وحوافها بيضاء (A. W. Vr. GODSEFFIANA)



## (EUPHORBIA PULCHERRIMA.)

(Family : EUPHORBACEAE.)
(Common Name : POINSETTIA.)

(١٥) بنت القنصل:

اسم العائلة : الاسم العام :

شجيرة موطنها الأصلي المكسيك والمناطق الاستوائية بأمريكا الجنوبية وهي من نباتات الصوب الزجاجية الهامة وتزرع كذلك خارجها بالمناطق تحت الاستوائية لقيمة الاوراق الحمراء القرمزية الطرفية التي تطوق الازهار الصفراء الغير ذات قيمة والكل يظهر كزهرة واحدة - الأوراق مستديمة الخضرة بيضية خشئة الملمس تنتج على قصبات قوية عمودية وتنعود جيدا في الضوء الساطع تحت اشعة الشمس المباشرة ويسهل زراعتها بالحدائق الخاصة وتحتاج للتسميد من ٢ : ٢ مرات وتفضل الارض الغنية وتقلم تقليم جائرا حوالي ب متر عن سطح الارض بعد موسم التزهير بنهاية أعياد الميلا .

يوجد صنف يعطي أزهار بيضاء تباع نباتاته عند محلات بائعي الزهور ونباتات الزينة وتتكاثر بسهولة عن طريق العقلة والتي يلزم ان تغمس قبل غرسها في مادة توقف خروج المادة اللبنية من النبات .



## (JATROPHA PANDURIFOLIA.)

(١٦) جاتروفا:

(Family: EUPHORBIACEAE.)

اسم العائلة :

شجيرة موطنها الأصلي غرب الهند .. مستديمة الخضرة وارتفاعها  $\frac{1}{V}$  متر واكثر الأوراق شكلها بيضي أو بيضي مقلوب الوضع  $_{\rm L}$  الازهار لونها قرمزي صغيرة في عناقيد تتكاثر بالبذرة أو العقلة ويوجد صنف آخر ( $_{\rm L}$  INTEGERRIMA). فيه الاوراق مسننة بعض الشيء .



(RICINUS COMMUNIS.)

(١٧) الخروع: اسم العائلة:

(Family: EUPHOTBIACEAE.)

. الاسبم العام :

(Common Name: CASTOR BEAN,) (CASTOR OIL PLANT.)

\_\_\_\_

يصل ارتفاع هذا النبات من ٨ : ١٠ أمتار بالمناطق الاستوائية والموطن الاصلي المناطق الاستوائية بأسيا وافريقيا .

شجيرة ضخمة تنمو حوليا بها أوراق راحية مفصصة من ٥ : ١١ فص واحيانا يكون اللون قرمزيا مع الاخضر والازهار محمولة في عناقيد لونها أخضر والثمرة مثل البندق لونها بني محمر ويوجد الآن عدة أصناف متوفرة من هذا النوع واجزاء هذه الشجرة خاصة بالبذور سامة للانسان والحيوان ويمكن استعمال هذه الشجيرات كمصدات رياح أو لحجب المناظر وهي سريعة النمو عند الاعتناء بتسميدها وتزرع بالاماكن المشمسة ومن مميزات هذه الشجرة أنها تتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالبذرة والتي يجب أن تنقع بالماء الدافيء لمدة (٤٤) ساعة قبل زراعتها .



(BAUHINIA GALPINII.) (۱۸) بوهینیا:

(Family: LIGUMINOSAE.) اسم العائلة : (Common Name: PRIDE OF THE CAPE.)

الاسم العام:

شجيرة نصف متساقطة والأوراق تميل الى التسلق وهي ذات فصين على شكل خف الجمل لونها خضراء باهتة والازهار لونها حمراء طوبي تظهر في موسم الصيف والتكاثر بالبذرة.

(جارى زراعتها بحديقة التجارب بأبوظبي).



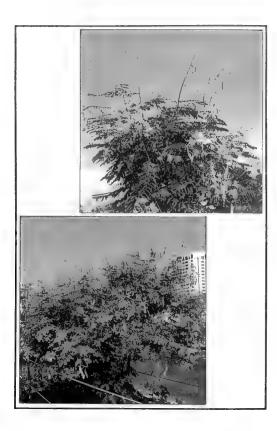
(CAESALPINIA PULCHERRIMA) : سيزالبينيا (۱۹) (Family: LEGUMINOSAE) : اسم العائلة (Common Name : Peacock flower or Bara-

dos flower, Baradose Pride

شجيرة مستديمة الخضرة ـ نصف متساقطة الاوراق يبلغ طول الشجرة حوالي أب ٣ متر وموطنها الارجنتين وهي ذات أفرع صغيرة مفتوحة تشكل احيانا زوايا والمجموع الخضري ضعيف ذات أوراق ريشية كبيرة ، مكونة من العديد من الوريقات والازهار ذات بتلات صغراء ليعوني ـ أما السداه (عضو التذكير) فهي ذات لون أحمر قرمزي لافت للنظر وطويل وكذلك عضو التأنيث بارزة والثمرة قرنة .

والشجيرة ذات حجم صغير وإذا فظلها قليل وإكن تتمتع بجمال أزهارها وتصلح النزراعة بالحدائق كما يمكن استخدامها تحت ظروف جافة وتجود في الاماكن المشمسة ويلزم حمايتها من شدة الرياح وتتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالبذرة .





(۲۰) سيزالبينيا : (CAESALPINIA GILLIESH)

(Syn.: Poin Ciana Gilliesii)

أسم العائلة : Family : Leguminosae

(Common Name: Bird of Paradise shrub or : الاسم العام

poinciana

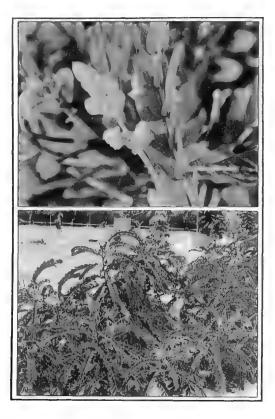
شجيرة يبلغ ارتفاعها حوالي ٦٠ ٣متر موطنها الاصلي الارجنتين غرب الهند وجنوب امريكا والمناطق الاستوائية شجيرة قائمة مستديمة الاوراق ريشية متبادلة وقيمتها في عناقيد الازهار الحمراء والصغراء اللامعة والزهرة لها ٥ بتلات وعضو التذكير به حوالي عشرة أسدية حمراء طويلة والبتلات ربما تكون أحيانا حمراء بحروف صغراء والصنف (FLAVA) له ازهار صفراء والازهار تتجمع في نهاية الافرع سريعة التزهير وموسم التزهير فصل الصيف والخريف .

تررع هذه الشجيرة في الشوارع والميادين او تزرع لتمثل منظرا طبيعيا كما يوجد بعض الاصناف منها تمثل سورا كثيفا وتزرع بالاماكن الجافة المشمسة وتتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالبذرة وهي ذات نمو بطيء والتي تنقع قبل نثرها في ماء ساخن وأحيانا بطرق الترقيد ، سابقا كان يطلق عليها PUI CHERRIMA)



(CASSIA DIDYMOBOTRYA.) : کاسیا د (۲۱) (Family : LEGUMINOSA.) : اسم (لعائلة :

شجيرة مستديمة الخضرة - الأوراق ريشية مركبة من ١٦: ١٨ زوج من الوريقات البيضية الزعنبية - الازهار صفراء عنقودية تظهر في الصيف والخريف وتتكاثر بالبذرة وتم زراعتها بمزرعة التجارب بابوظبى وتنمو جيدا .



(ERYTHRINE Spp.) : ارثرینا

اسم العائلة : (Family : LEGUMINOSAE.) اسم العائلة : (Common Name : Coral tree) الإسم العلم :

شجرة أو شجيرة موطنها الأصلي المناطق الاستوائية وتحت الاستوائية وذات مجموع خضري كبير مرتفع والأوراق ثلاثية التركيب والجذع عليه بعض الاشواك وتحمل الازهار في شماريخ زهرية جميلة المنظر يتراوح الوانها بين الأحجمر حتى الاصفر حسب الصنف والثمرة قرنه مستطيلة مفلطحة أو مستديرة وكل قرن يحتوى على عدة فصوص بداخله البذور.

والازهار غائبا تظهر على الافرع قبل خروج الاوراق ، (التزهير على العظم) وهذه الازهار ذات نسيج شمعي .

الاشجار تزرع لجمال أزهارها أو تستعمل للتظليل لزراعة بعض شجيرات البن تحتها وفي بعض للناط تستعمل الازهار في الاكل واحيانا يعمل منها توابل أو تدخل في السلاطة أما البذور فيعمل منها العقود للزينة حول الرقاب يرعى ان بعض الاصناف ذات بذور أوراق وإحاء سامة .. يعمل منها طعم لصيد الاسماك او سم للفئران ويوجد صنف (L. CRISTA GALL) وهو أقواها ويعرف باسم سم للفئران ويوجد صنف (L. Trapid الإرازيل تحمل الازهار في نهاية الافرع لونها قرمزي لامع بطول حوالي عسم وتحمل أشواك صغيرة على العنق خلف الاوراق تطلق بالجلد ، كما يوجد صنف آخر (E. VARIEGATA) موطنه شرق الهند يطلق عليه شجره المرجان حسب لونها وطولها حوالي ١٨ متر ذات أزهار قرمزية اللون تتحول الى الاحمر والاوراق الصغيرة تؤكل وتتكاثر هذه الاشجار بالبذرة والعقلة .

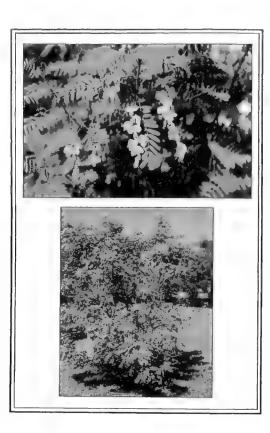


(SESBANIA AEGYPTIACA.) : السيسبان (۲۳)

(Family : LEGUUMINOSAE.) : السم العائلة : (Common Name : SESBAN.) : الإسم العام

شجيرة يصل ارتفاعها من ٢ : ٤ أمتار موطنها شمال وشرق أفريقيا والولايات المتحدة الامريكية \_ حياتها قصيرة قائمة تنمو سريعا وتحمل أوراق ريشية عليها وريقات مستطيلة رفيعة \_ لها أزهار صفراء والثمرة قرنه طويلة ضيقة تحمل بداخلها كمية من البذور .

تستعمل هذه الشجيرة الرائدة كستارة لحجب ، المناظر أو كمصدات للرياح وتستعمل أيضا كنبات مائي واحيانا كسماد أخضر وتنمو جيدا في الأراضي الفقيرة القليلة الماء ، والعناصر الغذائية وتتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالبدرة .



(YUCCA Spp.) (Family : LILIACEAE.)

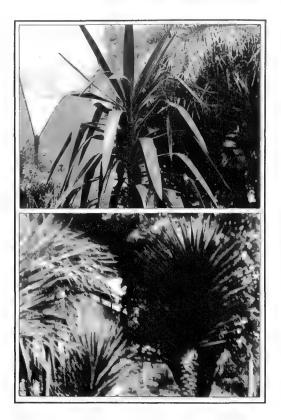
اسم العائلة : الاسم العام :

(٢٤) بوكـا:

(Common Name: ADAMS NEEDLE.)

نبات عصاري شجيري موطنه غرب الهند وجنوب الولايات المتحدة والمكسيك ويصل ارتفاعه من ٢ متر حتى ٨ متر ـ النبات له جذع واحد أو متفرع ـ الاوراق طولها حوالي من ٢٠: ٧٠سم وعرضها حوالي ٥: ٧ سم ذات قمة حادة جدا سيفية الشكل مسننة تسنينا غير منتظم لونها أخضر مزرق صلبة جدا مستديمة الخضرة .

الازهار عديدة توجد في نورات داليه قائمة ذات لون أبيض أو كريمي طولها من ٢٠ : ٢٠ سم مشوبه باللون الارجواني ذات رائحة عطرية في المساء والثمرة علم ذات ثلاثة مساكن والبذور عديدة توجد في صفين في كل مسكن وتزرع هذه الشجيرة بكثرة في الحدائق الصخرية والحدائق العامة والميادين وهذا النبات يوجد بالاماكن المشمسة ويقاوم الجفاف ويتكاثر بالبذور والفسائل الساقية والجذرية .



## (۲۰) التمر حنا افرنجياسم العائلة :

بنفسجى تظهر في الصيف والثمرة عليه .

(LAGERSTROMIA INDICA.) (Family: LYTHRACEAE.)

شجيرة صغيرة موطنها آسيا واستراليا ويصل ارتفاعها الى ٣ : ٧ متر وهي مستديرة الشكل والاوراق ، بسيطة كاملة الحافه اهليجية أو مستطيلة أو بيضية منعكسة ببلغ طولها من ٣ : ٦سم جالسه ذات اعناق قصيرة جدا والعروق ملساء يتحول لون السملح السقلي الى اللون الذهبي والاحمر حفلف الشجرة أملس ونهايات الافرع متدلية وهي شجيرة متساقطة الاوراق والازهار في نورات دائية طولها من ٥ : ١٠ سم متعددة الالوان إما أبيض أو قرنفلي أو أرجواني أو

يدخل تحت هذا النوع سلالات وأشكال مختلفة وهي تزرع لازهارها الغزيرة التي تظهر في السوارع الخضراء وفي الشوارع على المسطحات الخضراء وفي الشوارع عده الشجيرة تحتاج الى تقليم لجعلها متماثلة من جميع الجهات شتاءاً أو قبل ابتداء النمو في الربيع وتجود في الاماكن المشمسة وفي معظم انواع الاراضي ولكنها تفضل التربة الدافئة اثناء فصل الصيف وتتكاثر بالبذرة في الربيع وكذلك بالعقلة الناضية.

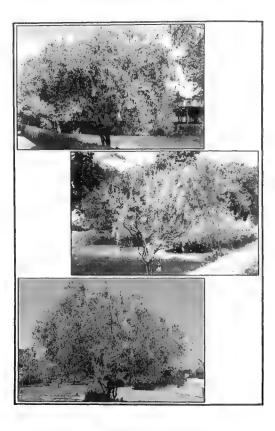


## (LAWSONIA ALBA.)

(Family : LYTHRACEAE.)

(٢٦) التمر حنا البلدي اسم العائلة : الاسم العام :

شجيرة اصلا متساقطة الأوراق ولكن يحدث أن يتأخر تساقط الأوراق كليا أو جزئيا بمنطقة الخليج وموطنها غرب أسيا وشمال افريقيا واستراليا ويصل ارتفاعها الى حوالي ٣ : ٤ متر والأوراق بسيطة متقابلة كاملة الحافة بيضية مستطيلة طولها حوالي ١٣ مع وعرضها ﴿ ٣ سم جالسه وهلساء والساق ضعيف يحتاج لمساعدة في بدء نموه ونهايات الأفرع متدلية والازهار في نورات عطرية ببضاء وتظهر في عناقيد طرفية صيفا الثمرة علبة تصلح للزراعة بالحدائق العامة وحدائق المنازل وفوق المسطحات الخضراء وهي أيضا تحتاج لعملية تقليم تربية في بدء حياتها حتى تأخذ الشكل المستقيم حيث انها كثيرة التفريح من اسفل وتجود في الاماكن المشعسة وتزرع في معظم أنواع التربة وتتكاثر بالعقلة والدرة.



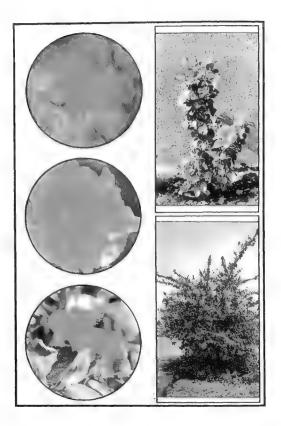
(۲۷) هېسکس : (HIBISCUS ROSA SINENSIS.) (۲۷) (Family : MALUACEAE.)

(Common Name : CHINESE SHOA FLOWER.) : الاسنم العام

شجيرة موطنها الأصبي الصين تصل في بعض الاحيان الى ارتفاع حوالي ٦ أمتار \_ أفرع منتشرة وسلوك النمو متفتح وهي شجرة زينة جميلة مستديمة الخضرة \_ الاوراق بيضية رفيعة مسننة ذات لون أخضر لامع خشنة الملمس والازهار كاملة فردية أو مجوز عرضها حوالي ١٢ : ١٥سم ذات لون أحمر أو أبيض أو أصغر أو بمبي أو أبيض منقط بالاحمر وبعض الالوان الاخرى وتظهر في معظم أيام السنة والثمرة عليه .

وهذا النبات محبوب يستعمل للزينة بكثرة كما يمكن أن ، يستعمل في الاسوار المزهرة \_يزرع هذا النبات عادة في العراء مع نباتات المنطقة المعتدلة كما يمكن زراعته بالميادين والشوارع ، وهو يستجيب بسرعة للتقليم وسرعة التزهير \_ النبات لا يتحمل الصقيع ولذا تبدو الاوراق أحيانا مصفرة بعض الشيء اثناء فصل الشتاء وينجح النبات في الاماكن المشمسة والنصف مظللة ذات الرطوبة المتوسطة ويجري التقليم عادة عندما يخف موسم التزهير \_ الازهار محبوبة للنحل وتتكاثر بالعقلة أو بالبدرة .

هذه الشجيرة تحتوي على أصناف كثيرة ومتعددة تحمل قدرا كثيرا من الالوان يمكن استعمالها كشجرة تزرع بمفردها لتعطي شكلا طبيعيا مع العناية بالتسميد الجيد وتتحمل درجة ملوحة حتى (P.P.M. ٦٠٠٠) ولكن اذا زادت الملوحة عن ذلك يظهر التأثير على الأوراق \_ شجيرة تصاب بشدة بحشرة البق الدقيقي والمن ويراعى ذلك عند الاستعانة بها في الأماكن المنزرعة حتى لا تكون مصدر عدوي وعائل لهذه الحشرات الفتاكة ولا تزرع ، بجوار النباتات النادرة والتي يخشى من اصابتها بهذه الحشرات.



(MALVAVISCUS ARBOREUS.) : ملفافسيكس (٢٨)

(Family: MALVACEAE.) : اسم العائلة:

(Common Name : TURK'S CAP.) الإسم العام :

شجيرة يبلغ ارتفاعها حتى ٣ امتار موطنها الاصلي الكسيك ... كثيفة التفريع ولكن بطريقة غير ملائمة كشجيرة ، الأوراق لونها أخضر غامق خشنة الملمس خاصة المسطح السفلي ، قلبية الشكل مشرشرة الحافة متبادلة .. الازهار مفردة لونها احمر ويتلات الزهرة تلتف مع بعضها بطريقة أنبوبية فتظهر الزهرة كثمرة البلح الحمراء المدلاة .. والثمرة توتية تصلح لزراعتها كشجيرة للزينة بالحدائق والميادين كما يمكن استعمالها كسور مزهر .

تفضل الزراعة بالاماكن المشمسة ويمكن ان تزرع ايضا في ظل جزئي ونجاحها يتوقف على مدى خدمتها النموات الحديثة عرضه دائما للاصابة بحشرة المن وتتكاثر بالعقلة .



(CALLISTEMON EITRINUS.) : فرشة الزجاج (٢٩)

(Syn. C. Lancelatus.)

اسم العائلة : (Family : MYRATCEAE.)

(Common Name : BOTTLE BRUSH.) : الاسم العام

شجيرة يصل ارتفاعها الى حوالي ٤ أمتار موطنها الاصلي استراليا ومنتشرة في جنوب فلوريدا وكاليفورنيا بالولايات المتحدة وهي ذات سلوك متهدل جذاب الافرع طويلة تغطي لدرجة كبيرة بازهار ذات لون أحمر الى قرمزي والاوراق شريطية مستطيلة كاملة الحافة متبادلة ذات ملمس جلدي مستديمة الخضرة للإهار تشبه فرشة الزجاج توجد في نورات سنبلية والطلع لونه أحمر لامع تظهر في مواسم على مدار السنة .

هذه الشجيرة تجود زراعتها في الشوارع وخاصة عندما تكون المياه قليلة وهي تنجح في انواع كثيرة من الاراضي وتقاوم الحموضة والقلوية وتناسبها الاماكن الجافة وتنمو في الاراضي ذات الصرف الرديء وتقاوم الجفاف لدرجة كبيرة وتتحمل الملوحة المرتفعة تتكاثر بالبذرة والعقلة الناضيجة.



(۳۰) المرسين (ياس) (۳۰) (Family: MYRTACEAE.)

(Common Name : GREEK MYRTLE)

(or GERMAN MYRTLE.)

شجيرة مستديمة الخضرة ارتفاعها يصل الى ٤ أمتار موطنها الاصلي حوض البحر الابيض المتوسط وتنمو غالبا بالمناطق الدافئة وإحيانا تربى داخل البيوت الزجاجية الورقة متقابلة بيضية طولها حوالي ٥سم عطرية والزهرة صغيرة لونها أبيض كريمي عطرية وذات قطر حوالي ٢سم وتحمل عدة أسدية (اعضاء التذكير) وتظهر في الصيف الثمرة لونها أزرق مسود وذات لون جذاب هذه الشجيرة سبق وكتب عنها الكثير في الزمن القديم ويمكن تشكيلها بسهولة واستعمالها في الاسوار الكثيفة الخضراء وتنمو بالمناطق الحارة وتحت الاستوائية والاماكن الجافة بالحدائق التي بجوار شواطيء البحار - تختلف كثيرا في الحجم والورقة واللون والسلوك العام وتتكاثر بالبذرة والعقلة الخشبية .



## (BOUGAINVILLEA Spp.)

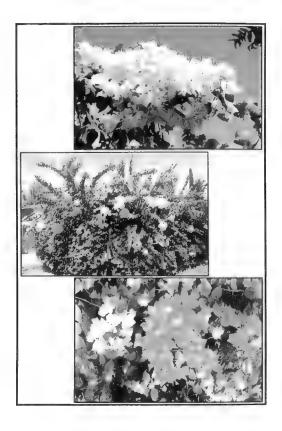
(Family : MYCTAGINACEAE.)

(Common Name : BOUGAINVILLEA)

(٣١) الجهنمية : اسم العائلة الاسم العام :

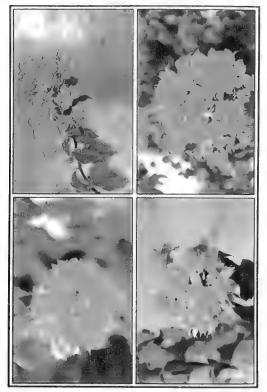
نبات متسلق \_ يصل ارتفاعه حوالي ٦ أمتار أو أكثر موطنه جنوب أمريكا والاوراق متبادلة بسيطة كاملة الحافة بيضية أو هليجية معنقة ليس لها الاونات ولونها أخضر غامق زغبية والافرع مسلحة بأشواك \_ الازهار كاملة دقيقة الحجم توجد في نورات دالية كبيرة \_ هذا النبات كبير الحجم متسلق قوي النمو يتحمل درجات الحرارة المنخفضة أكثر من بقية النباتات لهذه العائلة ويجود بالاماكن المشمسة ويقاوم الجفاف \_ يستعمل لتفطية المداخل ويزرع على البرجولات \_ والازهار تستمر لمدة طويلة ويجود بجوار المباني وعلى الحوائط كما يمكن قصها وتربيتها كشجيرة مزهرة قائمة وتجود كذلك كسور مزهر \_ تتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر عن طريق العقلة .

الازهار ذات الوان مختلفة ومتعددة بين الابيض والاحمر والارجواني والقرمزي والبرتقالي والذهبي ودم الغزال ـ هذه ، الازهار اما مفرد واما مجوز وموسم التزهير طوال العام وامثلة لبعض الانواع والاصناف المشهورة .



# أصناف شجيرة الجهنمية المنزرعة بأبوظبي

1	Bougainvillea glabra (Brazil) Paper Flower.		
2	77		Poultonii (Singapore) "Bracts glowing red".
3	17		Spectabilis (California) Manila Magic Pink.
4	"		Spectabilis (Thailand) Rubra Plena.
5	98	X	Buttiana (Pennsylvania) Mrs. Mclian.
6	11		Glabra (Tanzania) "Salmonea".
7	**	X	Buttiana (Sri Lanka) "Louis Wathen".
8	**		"ALBA" Fairchild Bot Miami.
9	37		Glabra Variegata (Foliage Plant)
10	11	X	Buttiana Madonna.
11	**		Spectabilis (Honolulu) Mary Palmer.
12	39		Spectabilis (Thailand) ALBA Plena.
13	19	х	Buttiana "Paratoria".
14	>1	X	Spectoglabra,
15	29		Spectabilis (Kenya) Variegata.
16	33		Glabra Variegata (Spain, Trinidad).
17	99	-X	Buttiana "Barbara Karst" (California)
18	33	X	Buttiana "Crimson Lake".
19	33 -		Spectabilis "Rubra Plena"
			(Bangkok, Thailand)



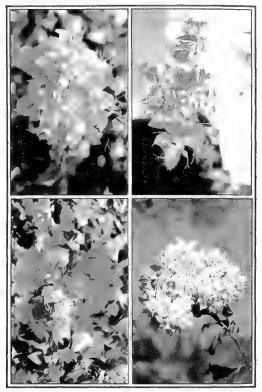
B SPECTABILIS (MANILA MAGIC PINK)

B. SPECTABILIS (THAILAND) (RUB-RA PLENA)



B. BUTTIANA (SRI LANKA) "LOUIS WATHEN"

B. ALBA (MIAMI)



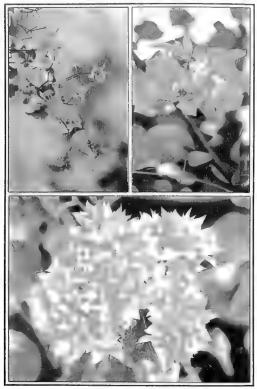
B SPECTABILIS 'MARY PALMER'

B. SPECTABILIS 'ALBA PLENA' (THAILAND)



B SPECTABILIS VARIGATA

B GLABRA 'VARIEGATA' SPAIN TRINIDAD



B. SPECTABILIS 'RUBRA PLENA

(JASMINUM Spp.) (Family : OLEACEAE.) (٣٢) الياسمين :

اسم العائلة :

شجيرة متسلقة استوائية أو تحت استوائية تتركز قيمتها أساسا في انهارها ذات رائحة عطرية ـ فالأزهار اما بيضاء أو بمبي والتي تظهر غالبا في أوائل الربيع المبكر والأوراق ، غالبا مستديمة الخضرة ريشية اما متقابلة أو متبادلة .

ينمو هذا النبات بسهولة حيث يكون المناخ مناسبا طريقة التكاثر اما بالعقلة الخشبية أو العقلة الخشبية الطرية أو الترقيد كما يمكن الاكثار عن طريق البذور حال نضوجها ومن أهم اصنافه :

#### (JASMINUM GRANDIFLORUM)

(۱) الياسمين البلدي:

نبات يتسلق بالساق مستديم الخضرة الورقة ريشية مركبة من سبع أو تسع وريقات - يزهر في الربيع والصيف والغريف والازهار بيضاء عطرية كبيرة الحجم يستعمل زيتها في صناعة أغلى العطور ويتكاثر بالعقلة والترقيد .



# (ب) ياسمين اوفسنيالس: الاسم العام:

(JASMINUM OFFICINALIS.)
(Common Name : White Jasmine)

يعتبر من أقوى النباتات المتسلقة ينمو حتى ٩ أمتار ارتفاعا - والأوراق خضراء غامقة جذابة وكذلك الافرع .

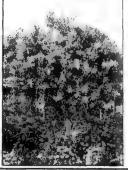
الازهار بيضاء تظهر في مجاميع عطرية تظهر طوال العام تقريبا يحتاج النبات لموقع مشمس لتشجيع الازهار ويحتاج الى تقليم النواشف وتخفيف النموات القديمة وكذلك التقليم لموازنة النبات.

كل ذلك عقب موسم التزهير.



متسلق مستديم الخضرة ـ يتسلق بالساق الاوراق مركبة ثلاثية والازهار عطرية بيضاء تظهر مجاميع طوال العام تقريبا في جو منطقة الخليج ويتكاثر بالعقلة أو الترقيد كما أنه يمكن أن يتكاثر بالبذرة.







(JASMINUM Spp.) : القل (٣٣)

(Family : OLEACEAE.) : اسم العائلة :

يجود زراعته بالاراضي الغفيفة الخصبة بمكان مشمس دافء ويزرع بالاحواض ببعد متر مع مراعاته بالري المنتظم والتسميد شتاءا بالاسمدة العضوية ومهم جدا استعمال زرق الحمام في التسميد وفي أثناء فترات النمو يضاف له الاسمدة الكيماوية النتراتية أو ، المركبة ومن أصنافه :

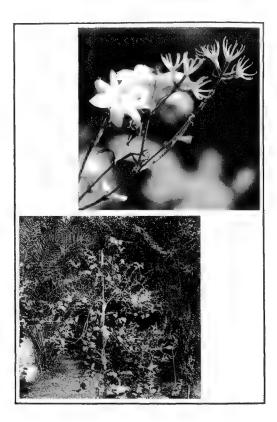
(ا) القل المجوز : (ا) (ا) (ا) (ا) (Common Name : ARABIAN JASMINE.)

النبات معمر مستديم الخضرة موطنه المناطق الاستوائية والهندو الافرع زغبية اوراقه بيضاوية كل ثلاثة منها في محيط وهي كاملة الحافة متقابلة – الازهار كاملة منتظمة ترجد في جماميع والتوبيج انبوبي ذو لون أبيض يتحول الى الارجواني عند التقدم في العمر عطرية الرائحة جدا والثمرة توتيه سمراء اللون وهذا النبات يتكاثر بالترقيد في الربيع أو الخريف أو بالعقلة في فبراير ، ومارس أو بالتطعيم على أصول من الفل المفرد أو الياسمين البلدي – التزهير غالبا ابتداءا من السنة الثانية لزراعته خلال الصيف حتى أوائل الخريف والازهار بيضاء ناصعة كبيرة عديدة التبلات (مجوز) زكية الرائحة محبوبة كثيرا .



### (JASMINUM GRACILIUM.)

النبات معمر يخرج افرعا بالقرب من سطح الأرض أوراقه متقابلة متمىالبة اكبر من أوراق الفل المجوز ـ والازهار صغيرة مكونة من خمس بتلات ـ بيضاء ـ عطرية ـ تخرج غالبا في مجاميع في فصل الصيف وأوائل الخريف .



(PITTOSPORUM TOBIRA.) : بتسيورم (٣٤)

(Family: PITTOSPORACEAE.) : اسم العائلة

(Common Name: JAPANESE PITTOS- : الاسم العام

PORUM.)

شجيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها من ٢: ٢ أمتار ذات أفرع منتشرة ـ موطنها الصين واليابان ـ الأوراق ملعقية سمكية جلدية بيضية بسيطة ذات قمة غير حادة تستدق الى ان تصل للعنق القصيرة مقوسه من أسفل عند حوافها وسطحها العلوي أخضر داكن والسفلي باهت الازهار كاملة منتصبة خماسية توجد في نورات خيمية طرفية ذات لون أبيض أو مصفر طولها حوالي ٢سم تظهر في الشتاء والربيع ـ عطرية جدا ـ الثمرة علبة بيضية مضلعة زغبية ذات لون أصفر.

هذه الشجرة تستعمل أيضا لاغراض التنسيق المختلفة ويجود في الاماكن المشمسة ونصف الظليلة وهي تقاوم الجفاف وتنمو جيدا في اغلب الاراضي ولكن الافضل الاراضي الصغراء التكاثر بالبذور في أوائل الربيع أو بالعقل نصف الناضيجة في الربيع.



(PLUMBAGO AURICULATA.)

(٣٥) بلمباجو:

(Family: PLUMBAGINACEAE.)

اسم العائلة :

(Common Name: CAPE PLUMBAGO.)

الاسم العام:

شجيرة نصف متسلقة وليست من النباتات المفترشة يتسلق بالساق وهي مناسبة للمناطق الدافئة وموطنها الاصلي جنوب افريقيا والازهار زرقاء باهتة طوال موسم الصيف في عناقيد طرفية .

الأوراق متبادلة رمحية طولها حوالي ٢ : ٣ بوصة وفي بعض المناطق من العالم (كاليفورنيا) التزهير مستمر طوال العام ويسمح للنبات بالتسلق بشكل طبيعي أفضل من تشكيله صناعيا ويحتاج الى الشمس المباشرة ولكن يحتاج لكمية مياه قليلة ويتكاثر بالخلفة أو العقلة.

(جاري زراعتها بحديقة التجارب بأبوظبي).



(PY) رمان الزهور : (PY) (PUNICA GRANATUM.) (PUNICEAE.) (Family : PUNICEAE.) (Common Name : POMEGRANATE.)

شجيرة يصل ارتفاعها لحوالي ٤ امتار وموطنها جنوب أوروبا وتخترق آسيا حتى جبال الهملايا وهي غير قائمة في نعرها متساقطة الأوراق والأوراق بيضية صغيرة ناعمة والافرع عليها بعض الاشواك والازهار حمراء أو برتقالي قرمزي زاهي وتتجمع في نهاية الافرع الحديثة وهي اما مفردة أو مجوز وتظهر طوال العام تقريبا والثمرة حمراء بنية تعتبر من الشجيرات النموذجية للحدائق والمناظر الطبيعية في المواقع الصغيرة ويمكن أن تمثل سور جذاب بجوار النباتات وتنمو جيدا في الاراضي جيدة الصرف وعموما تحتاج الى جو جاف وأشعة الشمس المباشرة وأصبح نموها طبيعي ويلزمها شيء من الحماية عند بدء زراعتها ضد الرياح المصلة بالرمال وتتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالبذرة أو العقلة



(GARDENIA JASMINOIDES.) : جاردينيا (٣٧) (Family : RUBIACEAE.) : اسم المائلة (Common Name : CAPE JASMINE.) : الاسم العام العام

شجيرة اصلها من الصين يختلف ارتفاعها من  $1: \frac{1}{V}$  متر والاوراق متقابلة سميكة خضراء غامقة بيضية شمعية وإحيانا يشوبها بعض الصفرة وهي مفرد أو مجوز وتنمو كنبات خارجي بالمناطق المعتدلة أما المناطق الباردة أو ، الحارة فتنمو داخل الصوب الزجاجية – الصنف (FORTUNIANA) يعطي أكبر الازهار حجما – عصير ثمارها يعطي صبغة صفراء يستعملها أهل الصين أما التكاثر فيكون عن طريق العقل الطرفية أو العقل الخشبية وتكون الزراعة داخل قوارير بها تراب مجهز (-OOTTING SOIL) أو داخل البيتموس ويكون ذلك داخل الصوب الزجاجية وأنسب موعد من شهر يناير حتى شهر مارس .

ومن المفيد استعمال محلول كبريتات الحديد لتوفير الحموضة اللازمة حتى يستمر تركيز الــ (P.H.) بالتربة أقل من ٦.



(IXORA MACROTHYRSA.) : اکسورا (۳۸)

(Family : RUBIACEAE.) : اسم العائلة : (Common Name : KING IXORA.)

homi homi

شبهيرة مستديمة الفضرة من شرق الهند وغالبا ، تربى داخل البيوت الزجاجية والاوراق متقابلة أو حلزني سهمية ـ الازهار طرفية في عناقيد لونها أحمر وردي تتحول الى الكريمي بتقدم العمر وتتكاثر بالعقلة .

(جاري زراعتها بحديقة التجارب بأبوظبي) .



(MURRAYA PANICULATA (EXOTICA) : موريا (٣٩)

"SATINWOOD"AND

("COSMETIC BARK TREE".)

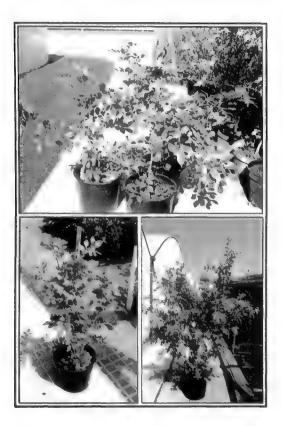
اسم العائلة : (Family : RUTACEAE.)

(Common Name: COSMETIC BARK TREE) : الاسم العام

شجيرة مستديمة الخضرة والأوراق لامعة ريشية فردية والوريقات بيضية جلدية والازهار بيضاء عطرية تتواجد في مجاميع وتنضج براعمها بالتوالي على مدار السنة تقريبا وأصلها من الهند \_ طبقة اللحاء بها يمكن ادخالها ضمن مستحضرات التجميل . النساء شرق الهند يتزين بالزهور العطرية بشعرهن \_ التكاثر بالبذور أو العقلة الخشبية ويمكن أن يعمل من هذا النبات سياج زينة

ساطع .

-9.-



(۱ عيوزندا: «MUSSAENDA ERYTHROPHYLLA 'ROSEA")

(Family : RUBIACEAE.) : اسم العائلة

(Common Name : ASHANTI BLOOD.) : الاسم العام

شجيرة متفرعة شكلها جميل - الاوراق خضراء رخوة لامعة والازهار كبيرة الحجم لونها ابيض كريمي بوسطها وسادة حمراء اللون وتتكاثر بالبذرة.

(جاري زراعتها بمزرعة التجارب بأبوظبي) .

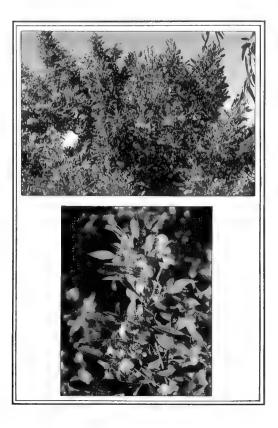




(الا) ديدونيا : (۱) (DODONAEA VISCOSA.)

(Family: SAPINDACEAE.) : اسم العائلة: (Common Name: AKEAKE.)

شجيرة يصل ارتفاعها حوالي ٢ أمتار موطنها استراليا نموها منتصب مستديم الخضرة – الأوراق مستطيلة والازهار بها بعض اللون الاخضر الخفيف وتوجد في مجاميع والثمرة تتركب من ثلاثة أغلفة مجنحة لونها قرمزي – تستعمل لزراعتها كشجيرة مستقلة أو كسياج للزينة مع قصها وتقليمها للشكل والارتفاع المطلوب – كما يمكن أن تعمل كسور لحجب المناظر مع بعض الانواع الاخرى – ممكن زراعتها بجوار الشاطيء وتنمو في أشعة الشمس المباشرة وتتحمل الجفاف زيادة ماء الري أو سوء الصرف يمكن أن ينهي حياة النبات وتتحمل درجة ملوحة عالمة وتتكاثر بالدذرة .



شجيرة موطنها غرب الهند وبالمناطق الاستوائية أو شجرة صغيرة يصل ارتفاعها حتى ٥ أمتار والاوراق جلدية سميكة مستطيلة ملساء نسبيا طولها من ١٠ ٢ ١٠ ١ من الازهار في عناقيد ابطية جالسة تزهر طوال العام تقرييا وتتفتح وتظهر الرائحة العطرية اثناء النهار وهي بوقية الشكل طولها حوالي ٢ : ٣سم بيضاء عليها خضره خفيفة لامعة والثمرة لونها اسود \_ تزرع في مجاميع شجيرية لجمال ازهارها الموجودة في مجاميع ابطية جالسة وتجود النباتات في الاماكن المشمسة والنصف ظليلة وفي الاراضي الخفيفة وتتكاثر بالبذرة والعقلة .



(CESTRUM NOCTURNUM.)

(٤٣) ملكة اللبل:

(Family: SOLANACEAE.)

اسم العائلة:

(Common Name : Night Jessamine)

الإسم العام:

NIGHT BLOOMING CASTRUM.

(QUEEN OF NIGHT.)

شجيرة موطنها الأصلي غرب الهند يصل ارتفاعها حتى 👆 ٢ متر مستديمة الخضرة والاوراق بيضية مطاولة متبادلة طولها حوالي ٥ : ٧سم وعرضها 😲 ٢ سم وقمتها غير حادة وهي ذات أذونات واضحة ولونها أخضر فاتح ملساء نسبيا لامعة توجد الازهار في مجاميع ابطية جالسة لونها أبيض مخضر او كريمي عطرية طولها حوالي ٢سم والازهار تتفتح بالليل فقط والتزهير طوال العام وتزرع في مجاميع شجيرية لجمال ازهارها الموجودة في مجاميع ابطية جالسة وتجود بالاماكن المشمسة والنصف ظليلة وفي الأراضى الخفيفة والغنية وبتتكاثر بالبذرة والعقلة .

يوجد صنف آخر مشابه تماما يسمى (CESTRUM PARQUI.) موطنه تشيلي وساقه قائم بطول حوالي ٢متر أوراقه بيضية صغيرة خضراء طولها من ٥ : ١٢ سم والازهار في نهاية الافرع في عناقيد طولها ٣ : ٤ سم ولونها أصفر ولها رائحة زكية .



(٤٤) دومبيا: (٤٤)

اسم العائلة : (Family: STERCULIACEAE.) (Common Name: WEDDING FLOWER) : الاسم العام

(ROSE MOUND.)

شجيرة موطنها الأصلي كينيا ومدغشقر مستديمة الخضيرة ـ الاوراق ذات نصل واسع وسطحها مموج ومعرقة طولها حوالي ٢٠سم قطيفية الملمس ـ الازهار لونها بمبي فاتح في عناقيد تخفيها الاوراق العريضة وتتكاثر بالعقلة .

(جاري زراعتها بحديقة التجارب بأبوظبي) .

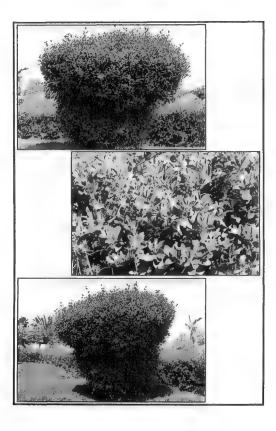


(clerodendron inerme.) : ياسمين زفر (٤٥)

(Family: VERBENACEAE.) : اسم العائلة:

(Common Name : WILD JASMINE.) : الاسم العام

شجيرة متسلقة بالساق سريعة النمو \_ نبات قري جدا يصل في الطول الى حواني ٤ امتار أو أكثر والموطن شمال الهند \_ الاوراق بسيطة بيضية ذات رائحة غير مقبولة ناعمة الملمس خضراء داكنة مستديمة الخضرة منتشرة التغريغ \_ الازهار صغيرة الحجم بيضاء في مجاميع طرفية تظهر في الصيف والخريف يستعمل كسياج للزينة قوي وكذلك لتغطية هياكل خشبية منتظمة الشكل في الحدائق وكذا تسلق الجدران كما أنه يستعمل كنماذج لاشكال مختلفة عن طريق القص والتشكيل ويجود بالاماكن المشمسة ونصف الظليلة في كثير من أنواع الاراضي ويتحمل الجفاف والملوحة ويتحمل درجة ملوحة مرتفعة ويتكاثر بالعقلة الطخبية والطرفية .



(الاع) دورنتا : (٤٦) دورنتا :

اسم العائلة : (Family : VERBENACEAE.) : اسم العائلة : (Common Name : DEWDROP,)

(BIGEON-BERRY, SKY FLOWER.)

شجيرة يصل ارتفاعها حتى 3 أمتار موطنها الاصلي غرب الهند والمناطق المدارية بالولايات المتحدة ومن المكسيك حتى البرازيل وأحيانا عليها أشواك وهي ذات أغصان متدلية وافرع ذات زوايا – الازهار بوقية الشكل تظهر على جانب واحد من الفرع طولها حوالي  $\frac{1}{V}$  بوصة متصاعدة في شماريخ طولها حوالي  $\frac{1}{V}$  بوصة لونها ازرق باهت واحيانا يكون لونها ابيض أو أرجواني وبعضها يحمل شريط أصغر غامق على التبلات وتكون متدلية أو قائمة – الثمار تظهر على هيئة شريط اصغراء ذهبية اللون جذابة المظهر مجمعة مثل عنقود العنب الغير بذري .

تصلح هذه الشجيرة لعمل الاسوار وتزرع مع المسطحات الخضراء في الحدائق وتتكاثر بالبذرة والعقلة الخضرية .



(٤٧) اللانتانا :

(LANTANA CAMARA.)
(Family: VERBENACEAE.)

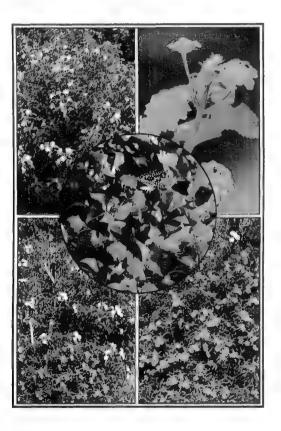
اسم العائلة :

(Common Name: COMMON LANTANA.)

الاسم العام:

شجيرة موطنها الاصلي أمريكا الاستوائية - يصل ارتفاعها الى حوالي  $1 \cdot 1$  متر وافرعها منتشرة غزيرة التغريغ ، الاوراق بيضية طولها من  $1 \cdot 1$  سم متقابلة خشنة اللمس ذات لون اخضر رمادي مستديمة الخضرة وعند فركها بالليد تعطي رائحة خميرة - توجد الازهار في نورات ذات الوان أبيض وأحمر وقرمزي وأصفر وبرتقالي تظهر في أغلب أيام السنة ويمكن ان تتواجد عدة الوان على شجرة واحدة أو يتواجد لون واحد والثمرة حسلة قطرها حوالي  $\frac{1}{V}$  سم وهي سوداء اللون .

تزرع هذه الشجيرات بالمجرات وعلى المنصدرات، وفي مواجهة الحوائط وتستعمل كسياج وتستجيب للتقليم والتشكيل ويجري تقليمها في الخريف لتشجيع التزهير في الشتاء تحتاج الى الضوء وتفضل الاماكن المشمسة والاماكن نصف الجافة وتنجح في الاراضي الضعيفة وكذلك تفضل الحدائق التي بجوار الشواطيء وتتحمل درجات ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالبدور أو العقل .



(٤٨) کف مریم :

اسم العائلة : (Family : VERBENACEAE.) اسم العائلة : (Common Name : CHASTE TREE.)

or Arabian Lilac

شجيرة يصل ارتفاعها حتى 3 امتار موطنها الاصلي جنوب أوروبا وغرب أسيا وهي ذات مجموع خضري رمادي اللون عطري الرائحة ولكنها أكثر خشونة من الصنف (V. VEGUNDO HETEROPHYLLA) والازهار اكثر بروزا وموسم من الصنف ليرايو حتى شهر سبتمبر ولون الزهرة ارجواني فاتح أو بنفسجي التزهير من شهر يوليو حتى شهر سبتمبر ولون الزهرة ارجواني فاتح أو بنفسجي زهرته لونها بعبي الأوراق راحيه غائرة ، التفصيص وعليها بعض الزغب حدا النبات يحتاج للتقليم القوي حتى يظل يحافظ على شكله وهو يستعمل في الاسوار للغزارة تقريعه ويقص حتى ارتفاع من  $1 : \frac{1}{2}$  1 متر وتتكاثر بالبذرة ويمكن تخزينها لمدة 2 شهور على درجة حرارة حوالي 2 درجة مثوية ثم تزرع (يجب تخزينها لمدة 2 شهور) كما يمكن التكاثر عن طريق العقلة الخضرية أو الخشبية وكذلك طرق الترقيد المختلفة .



INDEX

Sl. No.	Name	Page
1	Acalypha Wilkesiana	Y9_YA
2	أدنيم Adenium Obesum	r_ v
3	Agave Americana	0 _ 1
4	Argeria Companulata	77_77
5	اتربلکسAtriplex Lentiformis	40_48
6	يوهينيا (خف الجمل)(خف الجمل)	TV_T1
7	Bougainvellia spp.	77_77
8	Caesalpenia Gilliesii	٤١_٤٠
9	سيزالينياCaesalpenia Pulcherrima	79_7X
10	فرشة (كالبستيمون)	09_0A i
11	Cassia Didymobtrya	£4-£4
12	ملكة النهار	17_17
13	ملكة الليل	99_91
14	ياسمين زفرناسمين زفر	1.7-1.7
14	Clerodendron Inerme	
15	كريتستجياCryptostegia Grandiflora	17_17
16	المالية Dodonaea Viscosa	90_98.
17	المبيا Dombeya Burgessiae	1 . 1-1
18	الورينة Duranta Repens	1 - 0_1 - 8
19	بنت القنصل (ايونوربيا) Euphorbia Pulcherrima	11-4.
20	ارثرینا Erythrine spp.	13_03

INDEX

SI. No.	Name	Page
21	Gardenia Jasminoides	7A_YA
22	Hibiscus Rosa Sinensis	30_00
23	اکسورا	۸۸_۸۸
24	Jacobina Carnea	7 _ 7
25	یاسیمین مفرد Jasminum spp.	V9_VA
26	الله مجون	VV_V1
27	Jatropha Pandurifolia	77_77
28	تمر حنا افرنجي (لاجرستورميا) Lagerstromia Indica	٥١٥٠
29	Lantana Camara	1.1_1.1
30	تمر هنا بلدي (لوسوينيا)	07_07
31	ملڤافكسملڤافكس Arboreus	0V_07
32	ياس (المرسين)	. 1_15
33	موريا Murraya Paniculata	91_9.
34	Mussaenda Erythrophylla "Rosea"	97_97
35	الفله Nerium Oleander	4 _ A
36	ياسمين هندي Plumeria Acutifolia	11_1+
37	Pittosporum Tobira	٧/- ٧٠
38	Plumbago Auriculata	۸۲_ ۸۲
39	رمان زهور	٨٥_ ٨٤
40	Ricinus Communis	37_07
41	Sesbania Aegyptiaca	£Y_£7

INDEX

SI. No.	Name	Page
42	Tabernaemotana Coronavia Plena تايرنا	17_17
43	Thevetia Peruviana	10_18
44	تايوبيا Tabebuia Rosea	19_14
45	تیکوماریا کابنسز	۲۱_۲۰
46	Stenolobium Stans. "syn. Tecoma Stans تيكوماستانز	77_77
47	Vitex Angus – Castus	1-4_1-
48	پيکا Yucea Spp	£4_£A

## REFERENCE

- The Flora of the United Arab Emirates an introduction. A publication of the United Arab Emirates University, 1989 by A.R. Western.
- Tropica, color cyclopedia of exotic plants and trees from the tropics and sub-tropics Alfred Byrd Graf, D.Sc. Rochrs Company - Publishers Eat Ratherford, U.S.A.
- Wyman's Gardening Encyclopedia. Donald Wyman, Macmillan Publishing Co. Inc., 866 Third Avenue, New York, N.Y. 10022.
- Timber trees by Mohmed El Said Imam, Director, Timber Trees and Forestry Section, Ministry of Agriculture and Agrarian Reform, Cairo, Egypt.
- Trees and Bushes of Europe, Oleg Polunin with drawings by Barbara Everard, London, Oxford University Press, New York - Toronto 1976.

## المراجسيع

- ١ ـ نباتات الزينة تأليف دكتور محمد عبدالعليم شوشان أستاذ علم الزينة جامعة القاهرة ، مكتبة نهضة مصر ١٩٥٧ القاهرة .
- ٢ كتاب الزينة تأليف زكي جمعة مدرس الزينة بكلية الزراعة جامعة القاهرة
   ١٩٥٢ ، مكتبة الانجلى القاهرة .
- لزهو ونباتات الزينة وتنسيق الحداثق تأليف دكتور محمد يسري الغيطاني استاذ بكلية الزراعة جامعة الإسكندرية ۱۹۷۸ أن الناشر دار الجامعات القاهرة .
- الزهور ونباتات الزينة دكتور ابوالدهب محمد ابوالدهب استاذ نباتات الزينة كلية الزراعة جامعة القاهرة ، دار الشايع للنشر الكويت .



